LOADED POWER DISPLAY

Patent number:

JP63021568

Publication date:

1988-01-29

Inventor:

DAICHO YOSHIO; KIMATA HIDESHI

Applicant:

TAKAOKA IND LTD

Classification:

- international:

G01R19/165; G09G3/18; G01R19/165; G09G3/18;

(IPC1-7): G01R15/07; G01R19/165; G09G3/18

- european:

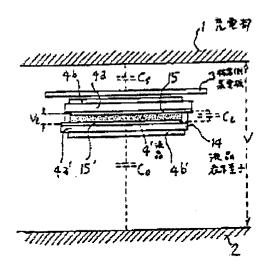
Application number: JP19860165601 19860716 Priority number(s): JP19860165601 19860716

Report a data error here

Abstract of **JP63021568**

PURPOSE:To achieve a higher safety to work involving a high voltage, by generating a threshold voltage between two transparent electrodes of a liquid crystal display element by a voltage close to a charging section to eliminate possible trouble.

CONSTITUTION: An electrostatic capacitance Cs exists between a charging section 1 of an equipment to be discriminated and a current collector 3 on the side of the equipment, an electrostatic capacitance CI between both transparent electrodes 15 and 15' of a liquid crystal element 14 and an electrostatic capacitance Co between the transparent electrode 15' and the ground 2. When a voltage V is applied between the charging section 1 and the ground 2, a voltage difference VI generates between the electrodes 15 and 15'. But when the ratio of the electrostatic capacitance Co to Cl is set properly, the voltage difference VI exceeds a display voltage threshold of the liquid crystal display element 14. Thus, the liquid crystal display element 14 displays the equipment being discriminated under a loaded power.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭63-21568

@Int_Cl_4

G 09 G

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)1月29日

G 01 R 15/07 19/165

3/18

A - 8606-2G

8606-2G 8621-5C

-5C 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

課電表示器

②特 願 昭61-165601

突出 願 昭61(1986)7月16日

⁽⁷⁾発明者 大長

芳 雄

愛知県西春日井郡西枇杷島町芳野町3丁目1番地 株式会

社高岳製作所研究所内

砂発 明 者 木 全

秀 視

東京都千代田区大手町2丁目2番1号 株式会社高岳製作

所内

⑪出 願 人 株式会社高岳製作所

東京都千代田区大手町2丁目2番1号

m # #

表示器に関するものである。

1 96 97 05 64 45 64 75

2 特許請求の範囲

3 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は変圧器、遮断器、ケーブル端接続部、導体母線、電線など各種電気機器の充電部近くの電界強度を検出し、これらの機

従来の技術

従来の課電表示器の一例を第2図に示す。 図中1は課電状態にあるか否かの判別集集 板、3・は大地、3は機器側線集電 板、3・は大地である。4ははを 板、3・は大地である。4ははを 板である。4ははブラスチック製ので 板4 a、4 a・と、その各外側に対けるより た反射板付きの偏光膜4 b、4 b・は た反射板で、5・よりなる。6と6明電板 がはで、機器側集電板3と3時電板5・を れぞれ接続している。

いま、 充電部 1 と大地 2 の間に電圧 V が印加されると、 充電部 1 近くの電界によって液晶表示素子 4 の 2 つの透明電板 5 、 5 ・に、この液晶表示素子 4 の表示電圧しきい

特開昭63-21568(3)

を破保して充電部と透明電極15の間の電圧 損失を小さくするための構成要素であり、 透明電極15と充電部1とを直接結線すれ ば不要である。 となり、結果として高電圧にかかわる作業 の安全性をより高めることができる。

発明の効果

本発明は第2図の従来の実施例で示した集電板3'と接続リード線6'を取り除いたので、第2図の構成において考えられた次のような不具合は発生しない。

リード線6°の断線

リード線 6 ・の両端における接触不良 リード線 6 の大地側集 電板 3 ・への接触 リード線 6 ・の機器側集電板 3 への接触 吸湿による機器 侧集電板 3 と大地側集電板 3 ・との絶縁不良

本発明はこのように、より簡単な構成として その で を の ある 不安を 除去したので、より 高い信頼 性を 持つ 課電表示器を 製作することが 可能

4 図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施例を示すための図、 第2図は従来の技術を説明するための図で ある。

図において

1 は充電部

14は液晶表示素子

C 2 は液晶表示素子14の静電容量

C o は液晶表示素子14の対地静電容量である。

特許出額人 株式会社髙岳製作所

